DELL Technologies

Datenblatt



PowerEdge R470

Modernster Single-Socket-Server mit optimierter Leistung und ausgewogener Performance

Effizienzsteigerung und Performance im Rechenzentrum

Der Dell PowerEdge R470 ist ein 1-HE-Rack-Server mit einem Sockel, der für High-Performance Computing mit optimaler Energieeffizienz und ausgewogener Leistung entwickelt wurde, um Kosteneinsparungen zu erzielen und die Produktivität des Rechenzentrums zu steigern. Das fortschrittliche Design maximiert die Rack-Auslastung durch mehr Cores in einem einzigen Sockel, wodurch eine bessere Leistung bei geringerem Platzbedarf und gleichzeitiger Minimierung des Stromverbrauchs ermöglicht wird. Dies macht ihn ideal für Workloads wie Cloud-basierte Web- und App-Microservices, Datendienste, Virtualisierung und Scale-out-Datenbanken.

Der PowerEdge R470 wurde speziell für Enterprise- und skalierbare Infrastrukturen entwickelt und lässt sich nahtlos in bestehende Umgebungen integrieren. Es ist mit einem Intel® Xeon® Prozessor mit E-Cores ausgestattet, die auf Energieeffizienz und Leistung pro Watt zugeschnitten sind und sowohl eine verbesserte Energieeffizienz als auch eine höhere Rackdichte bieten. Mit GPU-Unterstützung wird die Rechenleistung weiter verbessert und gleichzeitig die Gesamtbetriebskosten gesenkt, insbesondere im Hinblick auf den Stromverbrauch.

Der Server ist in Konfigurationen mit hinterem I/O-Warmgang und vorderem I/O-Kaltgang verfügbar, wobei der vordere I/O-Kaltgang die Betriebsfähigkeit verbessert, die Wartungszeit verkürzt und die allgemeine Effizienz, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit verbessert. Die für die Luftkühlung optimierte Technologie Smart Power and Cooling von Dell reduziert den Stromverbrauch erheblich, ermöglicht langfristige betriebliche Einsparungen und unterstützt Nachhaltigkeitsziele.

Cybersichere Architektur für Zero-Trust-IT-Umgebung und -Betrieb

Sicherheit ist in jede Phase des PowerEdge-Lebenszyklus integriert, einschließlich geschützter Lieferkette und Integritätsabsicherung von Werk zu Standort. Silicon-basierte Root of Trust Anchors, End-to-End-Startstabilität, während Multifaktor-Authentifizierung (MFA) und rollenbasierte Zugriffskontrollen vertrauenswürdige Vorgänge gewährleisten.

Steigerung der Effizienz und Beschleunigung von Vorgängen mit autonomer Zusammenarbeit

Das Dell OpenManage Systems Management-Portfolio verringert die Komplexität der Verwaltung und des Schutzes der IT-Infrastruktur. Mithilfe der intuitiven End-to-End-Tools von Dell Technologies kann die IT eine sichere, integrierte Erfahrung bieten, indem Prozess- und Informationssilos reduziert werden, sodass die Konzentration auf das Wachstum des Unternehmens möglich wird. Das Dell OpenManage-Portfolio ist der Schlüssel für Ihre Innovations-Engine, die Sie durch Tools und Automatisierung dabei unterstützt, Ihre Technologieumgebung zu skalieren, zu managen und zu schützen.

Nachhaltigkeit

Von recycelten Materialien in unseren Produkten und Verpackungen bis hin zu durchdachten, innovativen Optionen für Energieeffizienz – das PowerEdge-Portfolio wurde entwickelt, um Produkte herzustellen, bereitzustellen und zu recyceln, um den CO2-Fußabdruck zu reduzieren und Ihre Betriebskosten zu senken. Mit Dell Technologies erleichtern wir sogar die verantwortungsbewusste Stilllegung von veralteten Systemen.

PowerEdge R470

Der Dell PowerEdge R470 verfügt über Intel Xeon 6 Prozessoren, DDR5-Arbeitsspeicher, NVMe BOSS, Energy Star-Konformität und verbesserte Kühlung.

Ideal für:

- Cloud-basierte Web- und Anwendungs-Microservices
- Datenservices
- Virtualisierung
- Scale-out-Datenbank

Sorgenfrei mit Dell Technologies Services

Optimieren Sie Ihre PowerEdge-Server mit umfassenden Services, die auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind, wo immer Sie sind. Beschleunigen Sie die Amortisierungszeit bei der Realisierung hoher KI-Anwendungsfälle mit **Professional Services for KI**, wählen Sie aus maßgeschneiderten Bereitstellungsoptionen mit der **ProDeploy Suite**, erhalten Sie proaktiven und vorausschauenden Support mit unserer **ProSupport Suite** und vieles mehr mit unseren Services, die an 170 Standorten verfügbar sind und von unseren über 60.000 MitarbeiterInnen und Partnern unterstützt werden.

Funktion	Technische Daten
Prozessor	Ein Intel Xeon 6 Prozessor mit bis zu 144 Cores pro Prozessor
Speicher	• 16 DDR5 DIMM-Steckplätze, RDIMM mit max. 1 TB, Geschwindigkeiten von bis zu 6.400 MT/s • Unterstützt nur registrierte ECC DDR5-DIMMs Hinweis: Der installierte Prozessor kann die Betriebsgeschwindigkeit des DIMM verringern
Storage-Controller	• Interne Controller (RAID): PERC H965i DC-MHS • Internes Bootsystem: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1 DC-MHS): HWRAID 1, 2 M.2 NVMe-SSDs oder USB
Laufwerkschächte	Vordere Schächte: • Bis zu 8 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe (SSD), max. 122,4 TB • Bis zu 8 x 2.5-Zoll-SAS/SATA/NVMe (SSD) max, 122,4 TB
Netzteile	• 800 W Platinum, 100–240 VAC oder 240 HVDC, Hot-Swap-fähig, redundant • 1.500 W Titanium 100–240 V Wechselstrom oder 240 HVDC (Hochvolt-Gleichstrom), Hot-Swap-fähig und redundant
Kühlungsoptionen	Luftkühlung
Lüfter	• Bis zu 4 Sätze (Zwei-Lüfter-Modul) Hot-Swap-fähige Lüfter
Abmessungen	• Höhe: 42,8 mm (1,69 Zoll) • Breite: 482 mm (19,0 Zoll) • Tiefe: 816,92 mm (32,16 Zoll) mit Blende • Tiefe: 815,14 mm (32,09 Zoll) ohne Blende • Tiefe (vordere I/O-Konfiguration): 829,44 mm (32,09 Zoll) ohne Blende Hinweis: Die vordere I/O-Konfiguration hat keine Blende.
Formfaktor	1-HE-Rack-Server
Integriertes Management	• iDRAC10 • iDRAC Direct • iDRAC RESTfull API mit Redfish
Blende	Optionale Sicherheitsblende
Sicherheit	• Kryptografisch signierte Firmware • Data-at-Rest-Verschlüsselung (SEDs mit lokalem oder externem Schlüsselmanagement) • Secure Boot • Gesicherte Komponentenverifizierung (Hardwareintegritätsprüfung) • Secure Erase • Silicon Root of Trust • Systemsperre (iDRAC10 Enterprise oder Datacenter erforderlich) • TPM 2.0 FIPS, CC-TCG-zertifiziert
Integrierte NIC	k. A.
GPU-Optionen	Bis zu 2 x 75 W (SW)
Anschlüsse	Frontschnittstellen • 1 USB 2.0 Typ C-Anschluss • 1 USB 2.0 Typ A-Anschluss (optional) • 1 x Mini-DisplayPort (optional) • 1 x DB9 seriell (mit vorderer I/O-Konfiguration) • 1 x dedizierter BMC-Ethernet-Port (mit vorderer I/O-Konfiguration) Anschlüsse auf der Rückseite • 1 x dedizierter BMC-Ethernet-Anschluss • 2 x USB 3.1 Typ-A-Anschlüsse • 1 x VGA Interne Anschlüsse • 1 USB 3.1-Typ-A-Anschluss
PCIe	Bis zu 2 x16 Gen5-PCIe-Steckplätze • Steckplatz 1: 1 x16 Gen 5 (x16-Anschluss), volle Höhe, halbe Länge auf hinterem Riser • Steckplatz 4: 1 x16 Gen 5 (x16-Anschluss), volle Höhe, halbe Länge auf hinterem Riser
Betriebssystem und Hypervisors	• Canonical Ubuntu Server LTS • Red Hat Enterprise Linux • SUSE Linux Enterprise Server Technische Daten und Details zur Interoperabilität finden Sie unter **Dell.com/OSsupport**.
OEM Ready-Version erhältlich	Von der Blende über das BIOS bis hin zur Verpackung – Ihre Server können aussehen wie von Ihnen entworfene und gefertigte Produkte. Weitere Informationen erhalten Sie unter **Dell.com/OEM**.

Dell APEX on Demand

Dell APEX Flex on Demand Erwerben Sie die Technologie, die Sie benötigen, um Ihre wechselnden Unternehmensanforderungen mit Zahlungen zu unterstützen, die an die tatsächliche Nutzung angepasst sind. Weitere Informationen finden Sie unter **www.delltechnologies.com/en-us/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm**.

Erfahren Sie mehr über PowerEdge-Server.



Weitere Informationen zu Services für PowerEdge-Server



Erfahren Sie mehr zu unseren Systems Management-Lösungen



Durchsuchen Sie unsere Ressourcenbibliothek



Folgen Sie PowerEdge-Servern auf X (ehemals Twitter)



Wenden Sie sich an einen Dell Technologies Experten für Vertrieb oder Support

Copyright © 2024 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell Technologies, Dell und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder ihren Tochtergesellschaften. Andere Markennamen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Inhaber.

Dezember 2024